

给水设施布局规划原则与要求09城市规划师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/640/2021_2022__E7_BB_99_E6_B0_B4_E8_AE_BE_E6_c61_640673.htm 熟悉主要给水设施布局规划原则与要求

1. 城市水源选择 (1)充足的水量，以满足城市用水需求。首先考虑地下水，然后是泉水、河水、湖水；(2)良好的水质；(3)供水，集中供水，便于统一管理；如果城市地形复杂，布局分散，应采用分区供水；布局紧凑，地形良好的城市为保证供水安全性，一般应考虑多水源；(4)注意近期与远期规划对水质、水量的要求；(5)必须考虑取水、输水设施的方便，及施工、运转、管理、维护的安全经济。

2. 城市给水设施的组成 (1)组成：取水工程、净水工程、输配水工程。(2)布置的一般原则：1)要根据城市规划的要求、地形条件、水资源情况及用户对水质、水量和水压的要求来布置；2)从技术经济角度分析比较方案，考虑近、远期结合；3)在保证水量条件下，优先选择水质较好，距离较近，取水条件较好的水源；4)考虑管道采用新材料、新技术；5)充分考虑用水量较大的工业企业重复用水的可能性；6)给水系统扩建时，应充分发挥有给水系统的潜力，改造设备，改进工艺，调整管网、加强管理。(3)取水工程设施规划取水工程包括给水水源和取水构筑物规划等。地表水取水构筑物位置应设在水量充沛、水质较好的地点，应位于城镇和工业的上游清洁河段；同时注意靠近主流，水深不小于2.5~3m；设计最高水位应按100年一遇频率确定；供水水源的设计最小流量的保证率，一般采用90%—97%，枯水位的保证率一般采用90%~99% (4)净水工程 给水处理方法包括沉淀、

过滤、消毒及软化、除铁、除氟等。一般生活污水处理主要为前三项，工业用水则要根据具体情况而定。

3. 给水管网规划

(1) 布置形式：枝状网和环状网两种。枝状网构造简单节省投资，但供水的安全可靠性差，适于狭长地带和用户分散地区；环状网的优缺点与枝状网相反。

(2) 布置原则：安全可靠，投资节约。一般城市中心区布成环状网；而郊区或次要地区，则布置成枝状。在规划中，应以环状网为主，考虑城市分期建设的安排，对主要管线以环状网搭起供水管线骨架。给水干管位置尽可能布置在两侧用水量较大的道路上，以减少配水管数量。平行的干管间距为500m~800m，连通管间距800m~1000m。

(3) 技术指标：输水管有重力管和压力管。给水干管管径一般在200mm，配水管管径一般至少100mm，供消防用的配水管管径应大于150mm，接户管不宜小于20mm。

(4) 敷设要求：覆土深度金属管道应大于等于0.7m，非金属管道应大于等于1.0~1.2m；给水管相互交叉应保持0.15m净距，与污水管平行应保持1.5m以上的间距。

把城市规划师站点加入收藏夹 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com